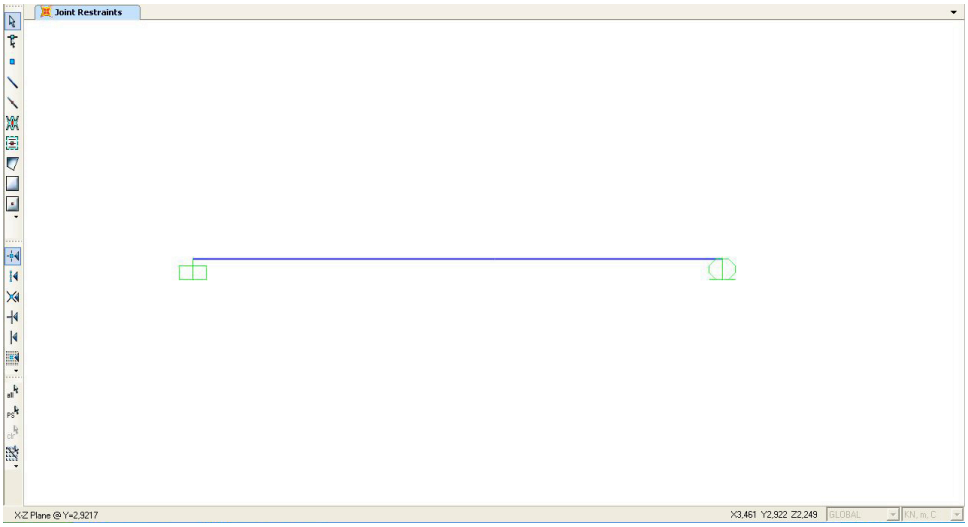
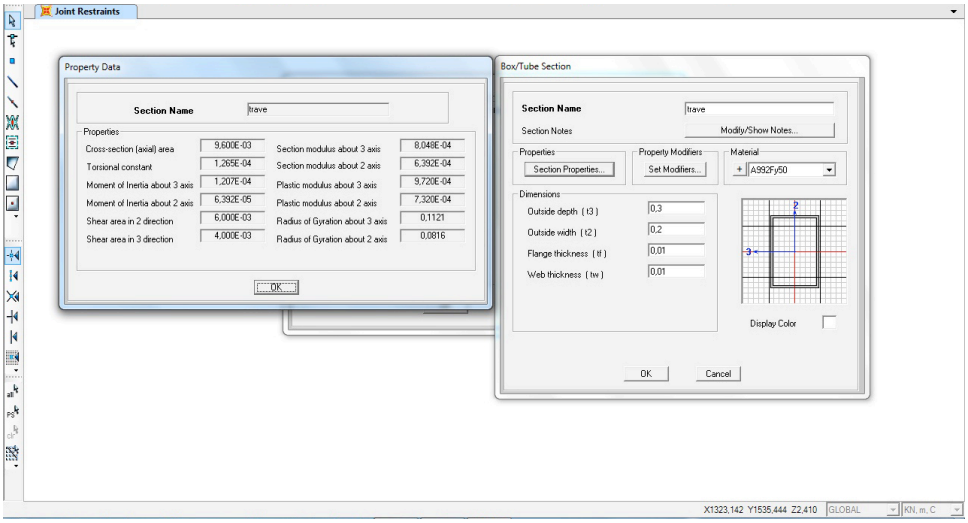
ESERCITAZIONE LINEA ELASTICA SAP2000

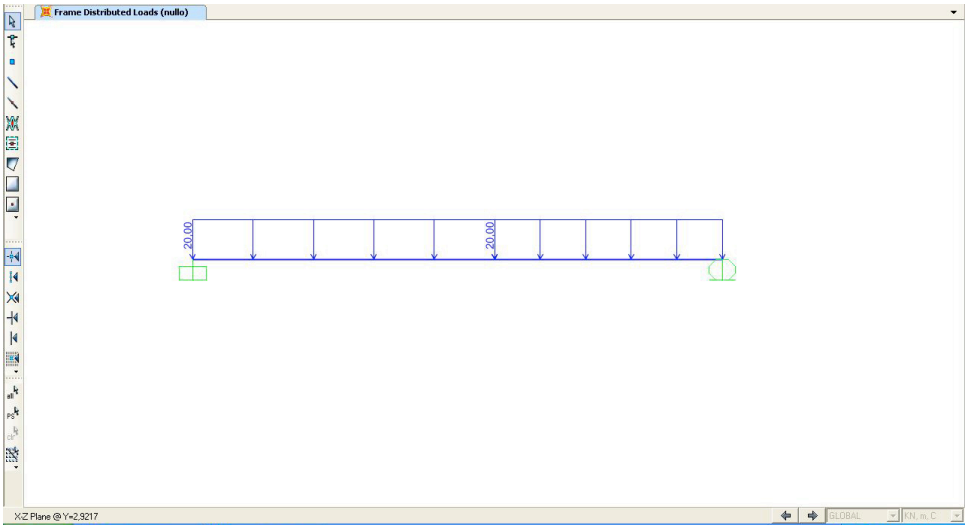
Disegnare una trave lunga 5 m divisa nel punto in qui lo spostamento è massimo (0,57L = 2,85 m) e assegnare i vincoli.



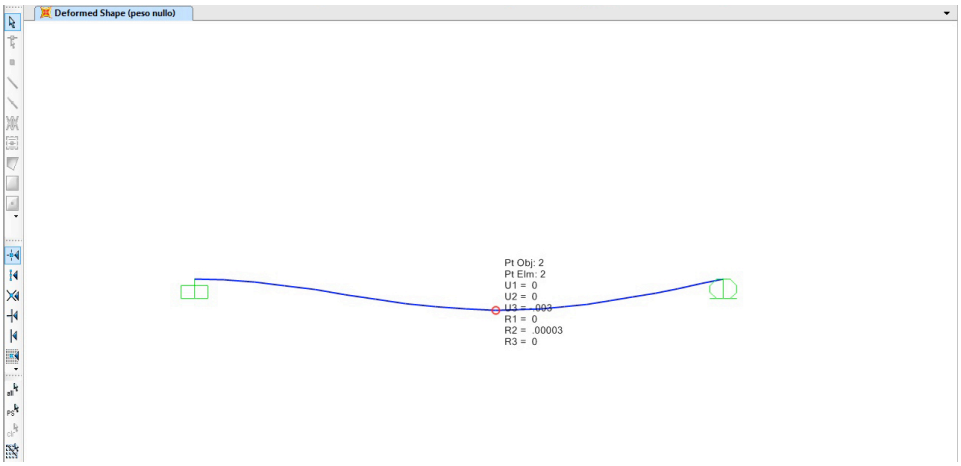
Assegnare il peso nullo: Define_Load patterns
Definire il materiale e la forma della trave: Define_Frame section, e assegnarli

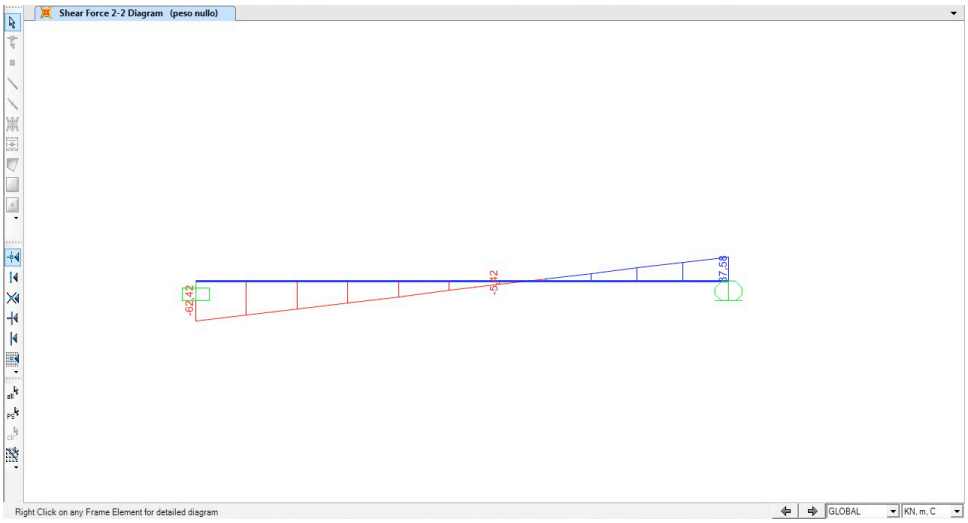


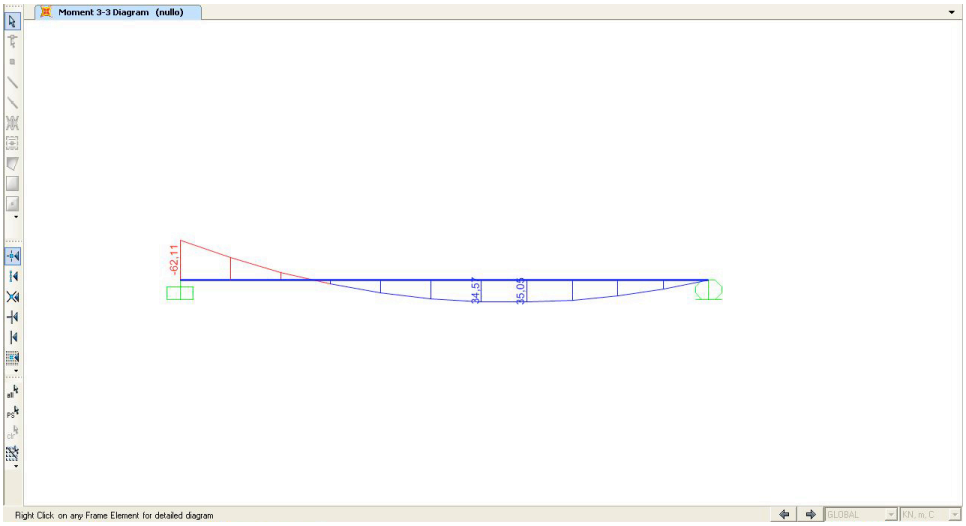
Assegnare un carico distribuito pari a 20KN: Assign_Frame loads_Distributed



Lanciare l’analisi cliccando su ‘Run now’ e verificare la deformata e i diagrammi del taglio e momento







Guardo le tabelle per vedere il valore esatto dello spostamento verticale: Display_Show tables_Analisys results_Joint Displacement
E notiamo come il valore calcolato da SAP (2,9mm) sia pressoché identico a quello calcolato a mano (2,8 mm).